

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ СССР  
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ  
И КОНТРОЛЮ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ  
ОРДЕНА ЛЕНИНА  
АРКТИЧЕСКИЙ И АНТАРКТИЧЕСКИЙ  
НАУЧНО - ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ

# Атлас Арктики

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ  
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

МОСКВА 1985

## РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

### *Председатель*

ТРЕШНИКОВ А.Ф., академик Академии наук СССР,  
доктор географических наук,  
главный редактор атласа

### *Заместители председателя:*

КОРОТКЕВИЧ Е.С., доктор географических наук,  
заместитель главного редактора атласа

КРУЧИНИН Ю.А., кандидат географических наук,  
заместитель главного редактора атласа

МАРКОВ В.Ф., кандидат технических наук

### *Члены редакционной коллегии:*

АГРАНАТ Г.А., доктор географических наук

АЛЕКСАНДРОВ М.В., кандидат географических наук

БЕЛОВ М.И., доктор исторических наук

ВОЛКОВ Н.А., кандидат географических наук

ГИРС А.А., доктор географических наук

ГОРДИЕНКО П.А., доктор географических наук

ГРЕШНОВА Е.В., кандидат географических наук

ГУРЬЯНОВА Е.Ф., доктор биологических наук

ДОЛГИН И.М., доктор географических наук

ДРИАЦКИЙ В.М., доктор физико-математических наук

ЕГИАЗАРОВ Б.Х., доктор геолого-минералогических наук

ИВАНОВ В.В., кандидат технических наук

КОПЫЛОВ Б.Н., кандидат географических наук

КОТЛЯКОВ В.М., член-корреспондент Академии наук СССР,  
доктор географических наук

КРУТСКИХ Б.А., доктор географических наук

ЛОГИНОВ Ю.П., инженер-картограф

МУСТАФИН Н.В., кандидат географических наук

СВИРСКИЙ А.С., инженер-картограф

СЛАВИН С.В., доктор экономических наук

ТИХОМИРОВ Б.А., доктор биологических наук

ТКАЧЕНКО Б.В., кандидат геолого-минералогических наук

ФРИДЛАНД В.М., доктор географических наук

ЮРЦЕВ Б.А., доктор биологических наук

839 405 fol. T5



Sto. Cat

31. OKT. 1988

# С О Д Е Р Ж А Н И Е

стр.

15	<b>I. ВВЕДЕНИЕ</b> Introduction	33	4. ВАЖНЕЙШИЕ МОРСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ И ПЛАВАНИЯ ПО СЕВЕРНОМУ МОРСКОМУ ПУТИ с 1941 г. по 1971 г. . . . . 1:10 000 000 Major sea expeditions and voyages along the Northern Sea Route, 1941—1971
15	ЧАСОВЫЕ ПОЯСА . . . . . 1:60 000 000 Time zones		a. Океанографические экспедиции в северной части Гренландского моря (1956—1958 гг.) . . . . . 1:10 000 000 Oceanographic expeditions to the northern Greenland Sea (1956—1958)
16	1. СЕВЕРНЫЙ ЛЕДОВИТЫЙ ОКЕАН В ОФИЦИАЛЬНЫХ ГРАНИЦАХ . . . . . 1:20 000 000 The Arctic Ocean within the accepted boundaries		5. ПОХОД АТОМОХОДА „АРКТИКА“ НА СЕВЕРНЫЙ ПОЛЮС В АВГУСТЕ 1977 г. . . . . 1:20 000 000 The voyage of the nuclear icebreaker "Arktika" to the North Pole, August 1977
	a. Морфометрические характеристики Северного Ледовитого океана . . . . . Таблицы Morphometric characteristics of the Arctic Ocean . . . . . Tabs		
17	2. ГЕОТЕКТУРЫ И МОРФОСТРУКТУРЫ . . . . . 1:20 000 000 Geotectures and morphostructures	34—35	<b>ПЛАВАНИЯ ПО СЕВЕРО-ЗАПАДНОМУ ПРОХОДУ И ИССЛЕДОВАНИЯ СЕВЕРА АМЕРИКАНСКОГО КОНТИНЕНТА</b> Voyages through the North-West Passage and exploration of the North American continent
	a. Морфометрические характеристики . . . . . Таблицы Morphometric characteristics . . . . . Tabs		6. с 900 г. по 1909 г. . . . . 1:10 000 000 900—1909
18	3. ЗВЕЗДНОЕ НЕБО СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ Stellar sky of the Northern Hemisphere		a. Север Гренландии и район полюса . . . . . 1:10 000 000 Northern Greenland and the North Pole region
	4. МОМЕНТЫ ВОСХОДА И ЗАХОДА СОЛНЦА . . . . . График Time of sunrise and sunset . . . . . Diagram		7. с 1906 г. по 1970 г. . . . . 1:10 000 000 1906—1970
			a. Северо-восточная Гренландия . . . . . 1:10 000 000 North-eastern Greenland
19	<b>II. ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ</b> Geographical maps		
19	СБОРНЫЙ ЛИСТ ОБЩЕГЕОГРАФИЧЕСКИХ КАРТ . . . . . 1:60 000 000 Composite sheet of geographical maps	36—37	<b>КАРТОГРАФИЧЕСКОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ АРКТИКИ с XVI в. до середины XX в.</b> Arctic in maps, 16th—20th centuries
20	1. ЕВРОПЕЙСКАЯ АРКТИКА . . . . . 1:5 000 000 European Arctic		8. КАРТА МИРА ИЗ ГЕОГРАФИИ К. ПТОЛЕМЕЯ. 1540 г. НЮРНБЕРГ World map from the "Geography" by K. Ptolemy. 1540. Nürnberg
	a. Шпицберген . . . . . 1:5 000 000 Spitsbergen		9. КАРТА МИРА (СЕВЕРНОЕ ПОЛУШАРИЕ) А. ФЛОРИАНА. 1555 г. ДЖЕНКИНТАУН World map (the Northern Hemisphere) by A. Florian. 1555. Jenkintown
	б. Земля Франца-Иосифа . . . . . 1:5 000 000 Franz-Josef Land		10. КАРТА СЕВЕРНОЙ ПОЛЯРНОЙ ОБЛАСТИ ИЗ АТЛАСА МЕРКАТОРА. 1569 г. АМСТЕРДАМ Map of the Northern Polar region from the "Atlas" by Mercator. 1569. Amsterdam
21	2. ЗАПАДНО-И СРЕДНЕСИБИРСКАЯ АРКТИКА . . . . . 1:5 000 000 Western and Central Siberian Arctic		11. КАРТА ПЛАВАНИЯ В. БАРЕНЦА. 1598 г. АМСТЕРДАМ V. Barents' voyage map. 1598. Amsterdam
22—23	3. АРКТИКА . . . . . 1:10 000 000 The Arctic		12. КАРТА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ Г. ШПИЦБЕРГА. 1619 г. АМСТЕРДАМ Map of the Earth's surface by G. Spitsberg. 1619. Amsterdam
24	4. ВОСТОЧНО-СИБИРСКАЯ АРКТИКА . . . . . 1:5 000 000 East-Siberian Arctic		13. ЧЕРТЕЖ СИБИРИ. 1667 г. ИЗ „СЛУЖЕБНОЙ ЧЕРТЕЖНОЙ КНИГИ“ С. У. РЕМЕЗОВА. С.-ПЕТЕРБУРГ Drawing of Siberia. 1667, from "The Official Drawing Book" by S. U. Remesov. Snt. Petersburg
25	5. АЛЯСКА . . . . . 1:5 000 000 Alaska		14. КАРТА СЕВЕРНОГО ПОЛУШАРИЯ Б. МЕТЦГЕРА. 1711 г. АМСТЕРДАМ (?) Map of the Northern Hemisphere by B. Metzger. 1711. Amsterdam (?)
	6. ПОЛУОСТРОВ ЛАБРАДОР . . . . . 1:5 000 000 Labrador		15. ПОЛЯРНАЯ КАРТА М. В. ЛОМОНОСОВА. 1763 г. С.-ПЕТЕРБУРГ M. V. Lomonosov's polar map. 1763. Snt. Petersburg
26—27	7. КАНАДСКАЯ АРКТИКА . . . . . 1:5 000 000 Canadian Arctic		16. КАРТА ПЛАВАНИЯ РОССИЯН ПО ЛЕДОВИТОМУ МОРЮ. 1820 г. С.-ПЕТЕРБУРГ Map of Russian voyages in the icy Sea. 1820. Snt. Petersburg
28	8. ОСТРОВ ГРЕНЛАНДИЯ . . . . . 1:5 000 000 Greenland		17. СЕВЕРНАЯ ПОЛЯРНАЯ КАРТА ИЗ АТЛАСА А. Ф. МАРКСА. 1910 г. С.-ПЕТЕРБУРГ The Northern polar map from the "Atlas" by A. F. Marx. 1910. Snt. Petersburg
29	<b>III. ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ И ИССЛЕДОВАНИЯ</b> History of discoveries and exploration		18. КАРТА АРКТИКИ ИЗ АТЛАСА МИРА. 1954 г. МОСКВА Map of the Arctic from the Atlas of the World. 1954. Moscow
30—31	<b>ВАЖНЕЙШИЕ ЭКСПЕДИЦИИ И ПЛАВАНИЯ ПО СЕВЕРНОМУ МОРСКОМУ ПУТИ И ИССЛЕДОВАНИЯ СЕВЕРА ЕВРАЗИИ</b> Major expeditions and voyages along the Northern Sea Route and exploration of the Eurasian coast of the Arctic Ocean	38—39	19. ВОЗДУШНОЕ ОСВОЕНИЕ АРКТИКИ с 1897 г. по 1973 г. . . . . 1:10 000 000 Arctic flights. 1897—1973
	1. ПОХОДЫ И МОРСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ XV—XVIII вв. . . . . 1:10 000 000 Land traverses and sea expeditions, XV—XVIII centuries		40
	a. Шпицберген . . . . . 1:10 000 000 Spitsbergen		20. АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ . . . . . 1:20 000 000 Archeological exploration
	2. ЭКСПЕДИЦИИ XIX и начала XX вв. . . . . 1:10 000 000 Expeditions in XIX and early XX centuries		a. Наскальные изображения, открытые в Арктике . . . . . Рисунки Petroglyphic drawings found in the Arctic . . . . . Figures
	a. Русские исследования Новой Земли . . . . . 1:10 000 000 Russian explorations of Novaya Zemlya		б. Изделия, найденные при раскопках в Арктике . . . . . Рисунки Objects found during excavations in the Arctic . . . . . Figures
	б. Первые русские исследования Новосибирских островов . . . . . 1:7 500 000 First Russian explorations of the Novosibirskiy Islands		
32	3. ВАЖНЕЙШИЕ МОРСКИЕ ЭКСПЕДИЦИИ И ПЛАВАНИЯ ПО СЕВЕРНОМУ МОРСКОМУ ПУТИ с 1917 г. по 1940 г. . . . . 1:10 000 000 Major sea expeditions and voyages along the Northern Sea Route, 1917—1940		
	a. Дрейф ледового лагеря Челюскинцев (1934 г.) . . . . . 1:200 000 Drift of the Cheluskintsev ice camp (1934)		
	б. Дрейф станции „Северный полюс“ (1937—1938 гг.) и операции по снятию участников ее дрейфа (1938 г.) . . . . . 1:20 000 000 Drift of the "North Pole"—drifting station (1937—1938) and evacuation of its participants (1938)		

41	<b>IV. АЭРОНОМИЯ И ФИЗИКА ЗЕМЛИ</b> Aeronomy and Physics of the Earth	
42	<b>ИОНОСФЕРА</b> Ionosphere	
	<b>КРИТИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ СЛОЯ F2. МАРТ 1958 г.</b> Critical frequencies of the F2 layer. March 1958	
	1.2. 00,12 часов LT . . . . . 1:60 000 000 0000,1200 LT	
	3—6. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200, 1800 UT	
43	<b>КРИТИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ СЛОЯ F2. ИЮНЬ 1958 г.</b> Critical frequencies of the F2 layer. June 1958	
	7.8. 00,12 часов LT . . . . . 1:60 000 000 0000,1200 LT	
	9—12. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200,1800 UT	
44	<b>КРИТИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ СЛОЯ F2. СЕНТЯБРЬ 1958 г.</b> Critical frequencies of the F2 layer. September 1958	
	13,14. 00,12 часов LT . . . . . 1:60 000 000 0000,1200 LT	
	15—18. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200,1800 UT	
45	<b>КРИТИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ СЛОЯ F2. ДЕКАБРЬ 1958 г.</b> Critical frequencies of the F2 layer. December 1958	
	19,20. 00,12 часов LT . . . . . 1:60 000 000 0000,1200 LT	
	21—24. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200,1800 UT	
46	<b>КРИТИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ СЛОЯ F1. ИЮНЬ 1958 г.</b> Critical frequencies of the F1 layer. June 1958	
	25,26. 00,12 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,1200 UT	
	<b>КРИТИЧЕСКИЕ ЧАСТОТЫ СЛОЯ E. ИЮНЬ 1958 г.</b> Critical frequencies of the E layer. June 1958	
	27,28. 00,12 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,1200 UT	
46—47	<b>ИЗМЕНЧИВОСТЬ КРИТИЧЕСКИХ ЧАСТОТ СЛОЯ F2. МАРТ 1958 г.</b> Critical frequency variability of the F2 layer. March 1958	
	29—32. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200,1800 UT	
47	<b>ИЗМЕНЧИВОСТЬ КРИТИЧЕСКИХ ЧАСТОТ СЛОЯ F2. ДЕКАБРЬ 1958 г.</b> Critical frequency variability of the F2 layer. December 1958	
	33—36. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200,1800 UT	
48	<b>ВЕРОЯТНОСТЬ ПОЯВЛЕНИЯ СЛОЯ Es С ГРУППОВЫМ ЗАПАЗДЫВАНИЕМ. 1958 г.</b> Occurrence probability of the Es layer with group retardation. 1958	
	37—40. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200,1800 UT	
	<b>ВЕРОЯТНОСТЬ ПОЯВЛЕНИЯ СЛОЯ Es „ДИФФУЗНОГО ТИПА“ С ЧАСТОТАМИ <math>\geq 3,0</math> МГц. 1958 г.</b> Occurrence probability of the diffusive Es layer with frequencies $\geq 3,0$ MHz. 1958	
	41,42. Весеннее равноденствие 00,12 часов UT . . . . . 1:60 000 000 Vernal equinox at 0000,1200 UT	
49	43,44. Лето 00,12 часов UT . . . . . 1:60 000 000 Summer 0000,1200 UT	
	45,46. Осеннее равноденствие 00,12 часов UT . . . . . 1:60 000 000 Autumnal equinox at 0000,1200 UT	
	47,48. Зима 00,12 часов UT . . . . . 1:60 000 000 Winter 0000,1200 UT	
50—51	<b>ИНТЕНСИВНОСТЬ АВРОРАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ. 1968 г.</b> Auroral absorption intensity. 1968	
	49—52. Равноденствие 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 Equinox 0000,0600,1200,1800 UT	
	53—56. Лето 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 Summer 0000,0600,1200,1800 UT	
	57—60. Зима 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 Winter 0000,0600,1200,1800 UT	
52	<b>ПОЛЯРНЫЕ СИЯНИЯ</b> Aurorae	
	<b>ЧАСТОТА ПОЯВЛЕНИЯ СИЯНИЙ</b> Occurrence frequency of aurora event	
	61—64. 00,06,12,18 часов UT . . . . . 1:60 000 000 0000,0600,1200,1800 UT	
	65. Широкий ход повторяемости полярных сияний в области зенита в зависимости от уровня солнечной и геомагнитной активности . . . . . Графики Latitudinal variation of the zenith aurora occurrence with different levels of solar and geomagnetic activity . . . . . Diagrams	
53	<b>ГЕОМАГНЕТИЗМ</b> Geomagnetism	
	<b>ПЕРЕМЕННОЕ ГЕОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ</b> Variable geomagnetic field	
	<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ ПО ВСЕМ ДНЯМ. 1958 г.</b> Daily distribution of geomagnetic activity. 1958	
	66—69. Равноденствие 00—01,06—07,12—13,18—19 часов UT . . . . . 1:80 000 000 Equinox 0000—0100, 0600—0700, 1200—1300, 1800—1900 UT	
	70—73. Лето 00—01,06—07,12—13,18—19 часов UT . . . . . 1:80 000 000 Summer 0000—0100, 0600—0700, 1200—1300, 1800—1900 UT	
54	74—77. Зима 00—01,06—07,12—13,18—19 часов UT . . . . . 1:80 000 000 Winter 0000—0100, 0600—0700, 1200—1300, 1800—1900 UT	
	<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМАГНИТНОЙ АКТИВНОСТИ ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ БУРНЫМ ДНЯМ. 1958 г.</b> Geomagnetic activity distribution on international magnetically stormy days. 1958	
	78—81. Лето 00—01,12—13 часов UT. Зима 00—01,12—13 часов UT . . . . . 1:80 000 000 Summer 0000—0100, 1200—1300 UT. Winter 0000—0100, 1200—1300 UT	

55	<b>V. ГЕОЛОГИЯ</b> Geology	
56—57	<b>1. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА</b> . . . . . 1:10 000 000 Geological Map	
58	<b>2. ГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА</b> . . . . . 1:20 000 000 Geomorphological Map	
	<b>3. ТЕКТОНИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ</b> . . . . . 1:20 000 000 Tectonic regionalization	
59	<b>4. ТОЛЩИНА ЗЕМНОЙ КОРЫ</b> . . . . . 1:40 000 000 Earth's crust thickness	
	<b>5. ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА ВЕРХНЕЙ МАНТИИ</b> . . . . . 1:40 000 000 Physical Map of the upper mantle	
	<b>6. ПАЛЕОГЕОГРАФИЯ АРКТИКИ К НАЧАЛУ НОВЕЙШЕГО ЭТАПА</b> 1:40 000 000 Arctic paleogeography at Neogene	
60—61	<b>7. ТЕКТОНИЧЕСКАЯ КАРТА</b> . . . . . 1:10 000 000 Tectonic Map	
62—63	<b>8. КАРТА НОВЕЙШЕЙ ТЕКТониКИ</b> . . . . . 1:10 000 000 Neotectonic Map	
64—65	<b>9. КАРТА ЧЕТВЕРТИЧНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ</b> . . . . . 1:10 000 000 The Map of the Quaternary formations	
66	<b>10. МОРСКИЕ ТРАНСГРЕССИИ В ПЛЕЙСТОЦЕНЕ</b> . . . . . 1:40 000 000 Pleistocene marine transgressions	
	<b>11. НАПРАВЛЕННОСТЬ ГОЛОЦЕНОВЫХ ДВИЖЕНИЙ</b> . . . . . 1:40 000 000 Holocene movement trends	
	<b>12. ТЕРРИГЕННО-МИНЕРАЛОГИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ В ДОННЫХ ОСАДКАХ СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА</b> . . . . . 1:20 000 000 Terrigenous mineralogy provinces of the Arctic Ocean bottom sediments	
67	<b>VI. КЛИМАТ</b> Climate	
68	<b>ЕСТЕСТВЕННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ</b> Daylight illumination	
	<b>1. СУММАРНАЯ И РАССЕЯННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ В ПОЛДЕНЬ. АПРЕЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Midday net and diffused illumination. April	
	<b>2. СУММАРНАЯ И РАССЕЯННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ В ПОЛДЕНЬ. ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Midday net and diffused illumination. July	
	<b>3. СУММАРНАЯ И РАССЕЯННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ В ПОЛНОЧЬ. АПРЕЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Midnight net and diffused illumination. April	
	<b>4. СУММАРНАЯ И РАССЕЯННАЯ ОСВЕЩЕННОСТЬ В ПОЛНОЧЬ. ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Midnight net and diffused illumination. July	
	<b>5. СУТОЧНЫЙ ХОД СУММАРНОЙ И РАССЕЯННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ. АПРЕЛЬ</b> . . . . . Графики Daily variations of net and diffused illumination. April . . . . . Diagrams	
	<b>6. СУТОЧНЫЙ ХОД СУММАРНОЙ И РАССЕЯННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ. ИЮЛЬ</b> . . . . . Графики Daily variations of net and diffused illumination. July . . . . . Diagrams	
	<b>7. СУММАРНОЕ И РАССЕЯННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (СУТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО). АПРЕЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Net and diffused illumination (daily value). April	
	<b>8. СУММАРНОЕ И РАССЕЯННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (СУТОЧНОЕ КОЛИЧЕСТВО). ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Net and diffused illumination (daily value). July	
	<b>9. СУММАРНОЕ И РАССЕЯННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ (ГОДОВОЕ КОЛИЧЕСТВО)</b> . . . . . 1:20 000 000 Net and diffused illumination (annual value)	
69	<b>СОЛНЕЧНОЕ СИЯНИЕ</b> Sunshine duration	
	<b>10,11. АПРЕЛЬ, ГОД</b> . . . . . 1:20 000 000 April, annual value	
70—73	<b>СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ</b> Solar radiation	
	<b>12—14. СУММАРНАЯ РАДИАЦИЯ. АПРЕЛЬ, ИЮЛЬ, ГОД</b> . . . . . 1:20 000 000 Global radiation. April, July, annual values	
	<b>15—19. РАДИАЦИОННЫЙ БАЛАНС. ГОД. ЯНВАРЬ, АПРЕЛЬ, ИЮЛЬ, ОКТЯБРЬ</b> 1:20 000 000 Radiation balance. Annual. January, April, July, October values	
74	<b>ТЕПЛОВОЙ БАЛАНС</b> Heat balance	
	<b>20,21. ЗАТРАТА ТЕПЛА НА ИСПАРЕНИЕ. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Heat loss due to evaporation. January, July	
	<b>22,23. ТУРБУЛЕНТНЫЙ ТЕПЛООБМЕН. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Turbulent heat exchange. January, July	
	<b>24. ЗАТРАТА ТЕПЛА НА ИСПАРЕНИЕ. ГОД</b> . . . . . 1:40 000 000 Heat loss due to evaporation. Annual value	
	<b>25. ТУРБУЛЕНТНЫЙ ТЕПЛООБМЕН. ГОД</b> . . . . . 1:40 000 000 Turbulent heat exchange. Annual value	
75	<b>МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b> Meteorological elements	
	<b>26,27. ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:20 000 000 Sea level pressure. January, July	
76	<b>28,29. ВЕТЕР. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:20 000 000 Wind. January, July	
77	<b>30,31. ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:20 000 000 Air temperature. January, July	
78	<b>32,33. СУРОВОСТЬ ПОГОДЫ. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Weather severity. January, July	
	<b>34,35. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ</b> . . . . . 1:40 000 000 Relative air humidity. January, July	

	36. ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА ПО ОТНОШЕНИЮ КО ЛЬДУ. ЯНВАРЬ . . . . .	1:40 000 000	
	Relative air humidity with regard to ice. January		
79	<b>ОСАДКИ</b> Precipitation		
	37, 38 ЧИСЛО ДНЕЙ С ОСАДКАМИ. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ . . . . .	1:40 000 000	
	Number of days with precipitation. January, July		
	39—41. КОЛИЧЕСТВО ОСАДКОВ. ЯНВАРЬ, ИЮЛЬ, ГОД . . . . .	1:40 000 000	
	Precipitation amount. January, July, annual amount		
80	<b>СНЕЖНЫЙ ПОКРОВ</b> Snow cover		
	42. ДАТЫ ОБРАЗОВАНИЯ УСТОЙЧИВОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА . . . . .	1:40 000 000	
	Dates of snow cover formation		
	43. ДАТЫ РАЗРУШЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО СНЕЖНОГО ПОКРОВА . . . . .	1:40 000 000	
	Dates of snow cover melting		
	44. СРЕДНЯЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА СНЕЖНОГО ПОКРОВА . . . . .	1:20 000 000	
	Mean maximum snow depth		
	45. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ . . . . .	1:40 000 000	
	Meteorological investigations		
	46. КЛИМАТИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ . . . . .	1:40 000 000	
	Climatic regionalisation		
81	<b>VII. ТИПЫ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И АНОМАЛИИ РЕЖИМА ПОГОДЫ</b> Types of synoptic processes and weather regime anomalies		
82—83	<b>АНОМАЛИИ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ ПРИ РАЗНОВИДНОСТЯХ МАКРОПРОЦЕССОВ</b> Sea level pressure anomalies with different types of macroprocesses		
	1—18. $W_3, W_{M_1}, W_{M_2}, C_3, C_{M_1}, C_{M_2}, E_3, E_{M_1}, E_{M_2}$ ЗИМА, ЛЕТО . . . . .	1:100 000 000	
	$W_3, W_{M_1}, W_{M_2}, C_3, C_{M_1}, C_{M_2}, E_3, E_{M_1}, E_{M_2}$ Winter, summer		
	<b>ТРАЕКТОРИИ ЦИКЛОНОВ И АНТИЦИКЛОНОВ</b> Cyclones and anticyclones trajectories		
	19—24. $W, C, E$ ЗИМА, ЛЕТО . . . . .	1:80 000 000	
	$W, C, E$ Winter, summer		
84—85	<b>АНОМАЛИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА НА УРОВНЕ МОРЯ ПРИ РАЗНОВИДНОСТЯХ МАКРОПРОЦЕССОВ</b> Air temperature anomalies at sea level with different types of macroprocesses		
	25—42. $W_3, W_{M_1}, W_{M_2}, C_3, C_{M_1}, C_{M_2}, E_3, E_{M_1}, E_{M_2}$ ЗИМА, ЛЕТО . . . . .	1:100 000 000	
	$W_3, W_{M_1}, W_{M_2}, C_3, C_{M_1}, C_{M_2}, E_3, E_{M_1}, E_{M_2}$ Winter, summer		
	<b>ПОВТОРЯЕМОСТЬ ОСНОВНЫХ ФОРМ ЦИРКУЛЯЦИИ</b> Occurrence frequency of main circulation patterns		
	43, 44. $W, C, E, Z, M_1, M_2$ . . . . .	Графики Diagrams	
	<b>ПОЛОЖЕНИЕ ОСНОВНЫХ ВЫСОТНЫХ (AT<sub>500</sub>) ГРЕБНЕЙ И ЛОЖБИН</b> Location of main upper-air (AT <sub>500</sub> ) ridges and troughs		
	45—47. $W, C, E$ . . . . .	1:120 000 000	
	48. ПОЛОЖЕНИЕ АРКТИЧЕСКОГО ФРОНТА . . . . .	1:60 000 000	
	Location of the arctic front		
86	<b>ТИПЫ СИНОПТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ</b> Types of synoptic processes		
	49—54. $A, B, V, G, D, K$ . . . . .	1:60 000 000	
87	<b>VIII. ГИДРОЛОГИЯ</b> Hydrology		
88	1. РАСПРОСТРАНЕНИЕ АТЛАНТИЧЕСКИХ И ТИХООКЕАНСКИХ ВОД . . . . .	1:20 000 000	
	The Atlantic and Pacific Ocean water distribution		
	2. ДРЕЙФ СУДОВ, ЛЕДЯНЫХ ОСТРОВОВ И НАУЧНЫХ СТАНЦИЙ с 1849 г. по 1955 г. . . . .	1:20 000 000	
	Drift tracks of ships, ice islands and research stations from 1849 to 1955		
89	3. ДРЕЙФ НАУЧНЫХ СТАНЦИЙ с 1954 г. по 1966 г. . . . .	1:20 000 000	
	Drift tracks of research stations from 1954 to 1966		
	4. ДРЕЙФ НАУЧНЫХ СТАНЦИЙ с 1962 г. по 1975 г. . . . .	1:20 000 000	
	Drift tracks of research stations from 1962 to 1975		
90	5. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТЕЧЕНИЯ . . . . .	1:20 000 000	
	Surface currents		
	<b>СРЕДНИЕ И КРАЙНИЕ ГРАНИЦЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЬДОВ</b> Mean and extreme ice boundaries		
	6—11. ФЕВРАЛЬ, АПРЕЛЬ, ИЮНЬ, АВГУСТ, ОКТЯБРЬ, ДЕКАБРЬ . . . . .	1:60 000 000	
	February, April, June, August, October, December		
	12. ПРИЛИВЫ И СЕЗОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ . . . . .	1:40 000 000	
	Tides and seasonal variations of the sea level		
	13. АРЕАЛЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ИССЛЕДОВАНИЙ ОКЕАНА . . . . .	1:40 000 000	
	Areas where different technology is used in ocean studies		
91	<b>ВОДНЫЕ МАССЫ</b> Water masses		
	<b>ТЕМПЕРАТУРА ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ</b> Sea surface temperature		
	14, 15. ЛЕТО, ЗИМА . . . . .	1:40 000 000	
	Summer, winter		
	<b>СОЛЕНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ</b> Sea surface salinity		
	16, 17. ЛЕТО, ЗИМА . . . . .	1:40 000 000	
	Summer, winter		
	<b>ПЛОТНОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ</b> Sea surface density		
	18, 19. ЛЕТО, ЗИМА . . . . .	1:40 000 000	
	Summer, winter		

92	<b>СОДЕРЖАНИЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА</b> Dissolved oxygen content		
	20. ЛЕТО. НА ПОВЕРХНОСТИ . . . . .	1:20 000 000	
	Summer. At the surface		
	21. ЗИМА. ГЛУБИНА 5м . . . . .	1:20 000 000	
	Winter. 5m depth		
	<b>НАСЫЩЕНИЕ ВОДЫ КИСЛОРОДОМ</b> Water saturation with oxygen		
	22. ЛЕТО. НА ПОВЕРХНОСТИ . . . . .	1:20 000 000	
	Summer. At the surface		
	23. ЗИМА. ГЛУБИНА 5м . . . . .	1:20 000 000	
	Winter. 5m depth		
93	<b>СОДЕРЖАНИЕ РАСТВОРЕННОЙ КРЕМНЕКИСЛОТЫ</b> Soluble silica content		
	24. ЛЕТО. НА ПОВЕРХНОСТИ . . . . .	1:20 000 000	
	Summer. At the surface		
	25. ЗИМА. ГЛУБИНА 5м . . . . .	1:20 000 000	
	Winter. 5m depth		
	a. Распределение растворенной кремнекислоты по глубине . . . . .	График Dissolved silica distribution with depth Diagram	
	26. СОДЕРЖАНИЕ ФОСФАТОВ. ЗИМА. ГЛУБИНА 5м . . . . .	1:20 000 000	
	Phosphate content. Winter. 5m depth		
94	<b>ДОННЫЕ ОСАДКИ</b> Bottom sediments		
	27. СОДЕРЖАНИЕ ЖЕЛЕЗА . . . . .	1:20 000 000	
	Iron content		
	28. СОДЕРЖАНИЕ МАРГАНЦА . . . . .	1:20 000 000	
	Manganese content		
95	29. СОДЕРЖАНИЕ КАРБОНАТА КАЛЬЦИЯ . . . . .	1:20 000 000	
	Calcium carbonate content		
	30. СОДЕРЖАНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО УГЛЕРОДА . . . . .	1:20 000 000	
	Organic carbon content		
96	31. СТРОЕНИЕ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ АРКТИЧЕСКОГО БАССЕЙНА . . . . .	Разрезы Bottom sediment structure of the Arctic Basin Sections	
	32. СКОРОСТЬ НАКОПЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ОСАДКОВ . . . . .	1:20 000 000	
	Recent sedimentation rate		
	33. НАУЧНО-ОПЕРАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АРКТИЧЕСКОЙ НАВИГАЦИИ . . . . .	1:20 000 000	
	Scientific-operational support of the Arctic navigation		
	34. МАРШРУТЫ ЛЕДОВОЙ РАЗВЕДКИ . . . . .	1:20 000 000	
	Scheme of ice reconnaissance routes		
97	<b>ВОДЫ СУШИ</b> Inland waters		
	35. МАТЕРИКОВЫЙ СТОК БАССЕЙНА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА . . . . .	1:20 000 000	
	Mean annual run-off to the Arctic Ocean		
98	36. ТИПЫ ПИТАНИЯ И ВНУТРИГОДОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТОКА . . . . .	1:20 000 000	
	Nourishment types and seasonal run-off distribution		
	37. НАБЛЮДЕНИЯ ЗА МАТЕРИКОВЫМ СТОКОМ . . . . .	1:60 000 000	
	Run-off measurements		
99	<b>IX. ОЛЕДЕНЕНИЕ И ВЕЧНАЯ МЕРЗЛОТА</b> Glaciation and permafrost		
99	СБОРНЫЙ ЛИСТ РЕГИОНАЛЬНЫХ ГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ . . . . .	1:60 000 000	
	Composite sheet of glaciological maps		
100—101	1. ГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА . . . . .	1:10 000 000	
	Glaciological map		
	a. Гляциоорграфический профиль А-Б . . . . .	Профиль Glacio-orographic profile A-B Profile	
	2. ЛЕДНИКОВОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ . . . . .	1:40 000 000	
	Glacial regionalisation		
102	<b>ЗЕМЛЯ ФРАНЦА-ИОСИФА</b> Franz Josef Land		
	3. ТИПЫ ЛЕДНИКОВ И ЗОНЫ ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ . . . . .	1:1 000 000	
	Glacier types and ice formation zones		
	A. Северо-западная часть острова Гукера . . . . .	1:125 000	
	North-western part of Hooker Island		
	a. Гляциоморфологический профиль острова Гукера . . . . .	Профиль Glaciomorphological profile of Hooker Island Profile	
	б. Гляциоморфологический профиль купола Чорлениса . . . . .	Профиль Glaciomorphological profile of Churlenice Ice Dome Profile	
	4. ОСТРОВ ВИКТОРИЯ. ТИПЫ ЛЕДНИКОВ И ЗОНЫ ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ . . . . .	1:200 000	
	Victoria Island. Glacier types and ice formation zones		
103	5, 6. ГЛЯЦИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ЗИМА, ЛЕТО . . . . .	1:2 500 000	
	Glacioclimatic conditions. Winter, summer		
	7. СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ЛЬДА В СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА ОСТРОВА ГУКЕРА . . . . .		
	Ice velocity in the North-western part of the Hooker Island ice sheet		
	A. Сезонные и многолетние колебания скоростей на выдвиге леднике Седова . . . . .	1:75 000	
	Seasonal and long-term velocity fluctuations at Sedov outlet glacier		
	a. Распределение зимних скоростей . . . . .	1:75 000	
	Winter velocity distribution		
	б. Распределение летних скоростей . . . . .	1:75 000	
	Summer velocity distribution		
	в. Изменение летних скоростей относительно зимних . . . . .	1:75 000	
	Variation of summer velocities in relation to winter velocities		

г. Уменьшение среднегодовых скоростей за период с 1947—1949 гг. по 1957—1959 гг. . . . .	1:75 000	
Decrease of the mean annual velocities for the period from 1947—1949 to 1957—1959		
Б. Распределение среднегодовых скоростей за 1957—1959 гг. . . . .	1:75 000	
Mean annual velocities distribution for 1957—1959		
8. СТРОЕНИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕДНИКОВЫХ КУПолов ДЖЕКСОНА (А) И ЧЮРЛЕНИСА (Б) . . . . .		Профиль и графики Profiles and Diagrams
Structure and physical properties of the Jackson (A) and the Churlenis (B) Ice Domes		
9. КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПИТАНИЯ ЛЕДНИКОВ (КУПОЛ ЧЮРЛЕНИСА) . . . . .		Графики Diagrams
Climatic conditions of glacier nourishment (Churlenis Ice Dome)		
10. ИЗМЕНЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ БАЛАНСА МАССЫ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА ЗЕМЛИ ФРАНЦА-ИОСИФА С ВЫСОТОЙ . . . . .		График Diagram
Variations of mass balance constituents of the Franz Josef Land ice sheet with height		
11. ИЗМЕНЕНИЕ МАССЫ ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА ЗЕМЛИ ФРАНЦА-ИОСИФА ПО ГОДАМ . . . . .		Графики Diagrams
Year-to-year variations of mass of the Franz Josef Land ice sheet		
12. СРЕДНЕГОДОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВНЕШНЕГО МАССО-ОБМЕНА НА ПОВЕРХНОСТИ ЛЕДНИКА СЕДОВА И КУПОЛА ЧЮРЛЕНИСА . . . . .		
Mean annual marginal mass exchange characteristics at the Sedov Glacier and Churlenis Ice Dome surfaces		
А. Аккумуляция . . . . .	1:75 000	
Accumulation		
Б. Абляция . . . . .	1:75 000	
Ablation		
В. Баланс масс . . . . .	1:75 000	
Mass balance		

104

**НОВАЯ ЗЕМЛЯ**  
Novaya Zemlya

13. ТИПЫ ЛЕДНИКОВ . . . . .	1:2 000 000	
Glacier types		
14. ЗОНЫ ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ . . . . .	1:2 000 000	
Ice formation zones		
15. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В 1958 г. . . . .		Графики Diagrams
Meteorological conditions in 1958		
А. Среднемесячная температура воздуха . . . . .		
Mean monthly air temperatures		
Б. Повторяемость состояния неба в процентах по общей облачности . . . . .		
Occurrence frequency of clear sky in per cent of the total cloud amount		
В. Повторяемость направлений ветра и среднее число штилей . . . . .		
Wind direction occurrence frequency and the mean number of calms		
Г. Тепловой баланс поверхности . . . . .		
Heat balance of the surface		
16. ПОЛОЖЕНИЕ ФРОНТОВ ЛЕДНИКОВ НА РАЗНЫЕ ГОДЫ . . . . .	1:15 000 000	
Location of glacier fronts for different years		
А. Ледники Бунге и Петерсена . . . . .	1:500 000	
Bunge and Petersen Glaciers		
Б. Ледники Павлова и Иностранцева . . . . .	1:500 000	
Pavlov and Inostrantsev Glaciers		
В. Ледники Буля, Широкий и Лакруа . . . . .	1:500 000	
Boul, Shiroky and La Croix Glaciers		
Г. Ледники Эдельштейна и Географического института . . . . .	1:500 000	
Edelstein and the Geographical Institute Glaciers		
Д. Ледник Краснова . . . . .	1:500 000	
Krasnov Glacier		
Е. Ледник Гордеева . . . . .	1:500 000	
Gordeyev Glacier		
17. ЛЕДНИК ШОКАЛЬСКОГО . . . . .		
Shokalsky Glacier		
А. Аккумуляция . . . . .	1:300 000	
Accumulation		
Б. Абляция . . . . .	1:300 000	
Ablation		
В. Зоны льдообразования . . . . .	1:300 000	
Ice formation zones		
Г. Движение льда . . . . .		Графики Diagrams
Ice movement		
а. Распределение скоростей на поперечном профиле А-Б . . . . .		
The speed distribution across the Glacier (profile A-B)		
б. Распределение скоростей на продольном профиле В-Г . . . . .		
The speed distribution along the Glacier (profile B-G)		
в. Изменение скоростей в течение года на станции Барьер Сомнений . . . . .		
Annual speed variations at Barrier Somneniy Station		

105

**СЕВЕРНАЯ ЗЕМЛЯ**  
Severnaya Zemlya

18. ТИПЫ ЛЕДНИКОВ И ЗОНЫ ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ . . . . .	1:1 500 000	
Glacier types and ice formation zones		

106

**ПОЛЯРНЫЙ УРАЛ**  
The Polar Urals

19. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕДНИКОВ И СНЕГОЗАПАСОВ . . . . .	1:1 250 000	
Glacier and snow cover distribution		
20. СТРУКТУРА СТОКА РЕКИ БОЛЬШАЯ ХАДЫТА . . . . .		График Diagram
Structure of the run-off of the Bol'shaya Khadyta River		
21. ГЛЯЦИООРОГРАФИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ЧЕРЕЗ УРАЛЬСКИЙ ХРЕБЕТ (по 67°40'с.ш.) . . . . .		Профиль Profile
Glacio-orographic profile across the Urals (along 67°40' N)		
22. МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ТИПЫ ЛЕДНИКОВ . . . . .		Профиль Profiles
Morphological glacier types		
А. Карово-долинный ледник ИГАН . . . . .		
IGAN corrie-valley Glacier		
Б. Каровый ледник Обручева . . . . .		
Obruchev corrie Glacier		
В. Присклоновый ледник Олений . . . . .		
Oleny slope Glacier		
23. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЛИЧИН АККУМУЛЯЦИИ, АБЛЯЦИИ И БАЛАНСА МАССЫ НА ЛЕДНИКАХ ИГАН И ОБРУЧЕВА В ГОДЫ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ БАЛАНСА МАССЫ . . . . .	1:30 000	
Distribution of accumulation, ablation and mass balance values		

on the IGAN and Obruchev Glaciers in the years of mass balance extreme values

А. Аккумуляция . . . . .	1:30 000	
Accumulation		
Б. Абляция . . . . .	1:30 000	
Ablation		
В. Баланс масс . . . . .	1:30 000	
Mass balance		
24. МНОГОЛЕТНИЙ ХОД АККУМУЛЯЦИИ, АБЛЯЦИИ И БАЛАНСА МАССЫ ЛЕДНИКОВ ИГАН И ОБРУЧЕВА . . . . .		Графики Diagrams
Long-term accumulation, ablation and mass balance variations of the IGAN and Obruchev Glaciers		
А. По годам . . . . .		
From year to year		
Б. По средним десятилетним величинам . . . . .		
By mean decade values		
25. КАРОВЫЙ ЛЕДНИК ОБРУЧЕВА . . . . .		
Obruchev corrie Glacier		
А. Изображение ледника на 1 сентября 1971 г. . . . .	1:12 500	
The glacier on 1 September 1971		
Б. Зоны льдообразования . . . . .	1:15 000	
Ice formation zones		
В. Стратиграфические и температурные разрезы на леднике Обручева в мае 1968 г. . . . .		Графики Diagrams
Stratigraphic and temperature sections on the Obruchev Glacier in May 1968		
Г. Движение льда . . . . .	1:15 000	
Ice movement		
Д. Изменение высоты поверхности ледника Обручева (с 1953 по 1968 г.) . . . . .	1:15 000	
The Obruchev Glacier surface height variation (from 1953 to 1968)		

107

**ГОРЫ БЫРРАНГА**  
Byrranga Mountains

26. ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЧАСТЬ ЛЕДНИКОВОГО УЗЛА . . . . .		Схема Scheme
Central part of the glaciated region		
27. СХЕМА РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЛЕДНИКОВ . . . . .		Схема Scheme
Glacier distribution scheme		
28. ПРОФИЛИ ПОВЕРХНОСТИ ЛЕДНИКОВ . . . . .		Профиль Profiles
Glacier surface profiles		
29. ГЛЯЦИОГЕОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОФИЛЬ ДОЛИНЫ РЕКИ ЛЕДНИКОВОЙ . . . . .		Профиль Profile
Glaciogeomorphological profile of the Lednikovaja River valley		
30. ЛЕДНИК СЕВЕРНЫЙ . . . . .		Графики Diagrams
The Severnyy Glacier		
А. Изменение составляющих баланса масс с высотой в 1966—1967 гг. . . . .		
Variation of mass balance components with height in 1966—1967		
Б. Суммарная абляция . . . . .		
Total ablation		
В. Температура воздуха (1) и абляция (2) на леднике летом 1967 г. . . . .		
Air temperature (1) and ablation (2) in summer 1967		

107

**ОСТРОВ УШАКОВА И ОСТРОВА ДЕ-ЛОНГА**  
Ushakov Island and De Long Islands

31. ОСТРОВ УШАКОВА . . . . .	1:500 000	
Ushakov Island		
а. Толщина льда по материалам радиолокационного зондирования ААНИИ 1968 г. . . . .		Графики Diagrams
Ice thickness by radio echo soundings (the AARI, 1968)		
б. Среднемесячные температуры воздуха (1955—1969 гг.) . . . . .		График Diagram
Mean monthly air temperatures (1955—1969)		
32. ОСТРОВА ДЕ-ЛОНГА . . . . .	1:2 500 000	
De Long Islands		
А. Остров Генриетты . . . . .	1:150 000	
Henrietta Island		
а. Гипсометрические профили . . . . .		Профиль Profiles
Hypsometric profiles		
б. Толщина снежного покрова на северном склоне купола в июле 1938 г. . . . .		Профиль Profile
Snow cover thickness on the northern slope of the dome in July 1938		
в. Среднемесячные температуры воздуха (за период с 1938—1939 гг. по 1955—1957 гг.) . . . . .		Профиль Profile
The mean monthly air temperatures (for the period from 1938—1939 to 1955—1957)		
Б. Остров Жаннетты . . . . .	1:150 000	
Jeannette Island		
В. Остров Беннетта . . . . .	1:300 000	
Bennett Island		
а. Гипсометрические профили . . . . .		Профиль Profiles
Hypsometric profiles		
б. Структура снежно-фирновой толщи на вершине купола Толая и ее изменения за лето 1956 г. . . . .		Профиль Profile
Structure of snow-firn layers at the top of the Toll Ice Dome and its variations during summer period of 1956		
в. Толщина снежного покрова на куполе Толая в июне 1956 г. по профилю Д-Е . . . . .		Профиль Profile
Snow depth at Toll Ice Dome in June 1956, by the profile D-E		
г. Изменение высоты снежного покрова на вершине купола Толая, 1956 г. . . . .		График Diagram
Changes of snow depths at the top of the Toll Ice Dome, 1956		

107

**ХРЕБЕТ БРУКС**  
Brooks Range

33. РАЗМЕЩЕНИЕ ЛЕДНИКОВ . . . . .	1:6 000 000	
Glacier location		
А. Северо-восточная часть хребта Брукс . . . . .	1:600 000	
North-eastern part of the Brooks Range		
а. Распределение склонов с ледниками по их экспозиции в северо-восточной части хребта Брукс . . . . .		График Diagram
Glacier distribution according to their exposition in the north-eastern part of the Brooks Range		
34. ЛЕДНИК МАК-КОЛЛА . . . . .	1:100 000	
McCall Glacier		
а. Температура и плотность в толще ледника Мак-Колла, 1957—1958 гг. . . . .		График Diagram
Temperature and density of Mc Call Glacier 1957—1958		

**ОСТРОВ ГРЕНЛАНДИЯ И ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ  
КАНАДСКОГО АРКТИЧЕСКОГО АРХИПЕЛАГА**

Greenland and eastern Canadian Arctic Archipelago

35. ЗОНЫ ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ	1:6 000 000	
Ice formation zones		
36. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Temperature characteristics		
A. Изотопные профили по скважинам на ледниковых щитах острова		Графики
Greenland and eastern Canadian Arctic Archipelago		
Isotope profiles obtained in bore-holes at the ice sheets		Diagrams
of Greenland and Devon Island		
B. Годовой ход средних температур		График
Annual variations of mean monthly temperatures		Diagram
V. Температурный профиль Гренландского ледникового щита		График
у станции Кемп-Сенчури		
Temperature profile of the Greenland Ice Sheet at Camp		Diagram
Century		
37. ЛЕДНИК ЯКОВСХАВН		
Jakobshavn Glacier		
A. Суточная скорость движения фронта ледника за теплый		График
период		
Daily velocity of the glacier front during warm period		Diagram
B. Средние скорости по радиусам бассейна истечения (по А. Бауэру, 1968)		График
Mean velocities along the radii of the discharge basin (by A. Bauer, 1968)		Diagram
V. Отступление фронта ледника с 1850 г. по 1964 г.	1:500 000	
Retreat of the front, 1850—1964		
38. ТЕМПЕРАТУРА ФИРНА НА ГЛУБИНЕ 10 м	1:20 000 000	
Firn temperature at a depth of 10 m		
39. СРЕДНЯЯ АККУМУЛЯЦИЯ	1:20 000 000	
Mean accumulation		
40. ТОЛЩИНА ЛЕДНИКОВОГО ПОКРОВА	1:20 000 000	
Ice sheet thickness		
a. Профиль Гренландского ледникового щита		Профиль
Greenland Ice Sheet profiles		Profiles
41. ПОДАЛЕДНЫЙ РЕЛЬЕФ	1:20 000 000	
Subglacial topography		
110 42. ТЕМПЕРАТУРА ЛЬДА И ФИРНА НА ГЛУБИНЕ 10 м	1:10 000 000	
НА ОСТРОВАХ КОРОЛЕВЫ ЕЛИЗАВЕТЫ		
Ice and firn temperatures at a 10 m depth at the Queen		
Elisabeth Islands		
A. Температура льда и фирна на глубине 10 м ледникового купола	1:2 000 000	
острова Девон		
Ice and firn temperatures at a 10 m depth on the Devon		
Island Ice Dome		
a. Температурные профили ледниковых куполов островов		График
Девон и Миен		
Temperature profiles of the Devon and Meighen Islands		Diagram
Ice Domes		
43. ОСАДКИ И АККУМУЛЯЦИЯ НА ОСТРОВАХ КОРОЛЕВЫ	1:10 000 000	
ЕЛИЗАВЕТЫ		
Precipitation and accumulation at the Queen Elisabeth Islands		
44. КОЛЕБАНИЯ БАЛАНСА МАССЫ ЛЕДНИКОВ		Графики
Glacier mass balance fluctuations		Diagrams
<b>МОРФОЛОГИЯ И ДВИЖЕНИЕ ЛЕДНИКОВ</b>		
Glacier morphology and ice movement		
45. ЛЕДНИКОВЫЙ КУПОЛ ОСТРОВА МИЕН	1:250 000	
Ice Dome of the Meighen Island		
a. Профиль А-Б Profile A-B		
46. ЛЕДНИК ГИЛМЕН (ОСТРОВ ЭЛСМИР)	1:500 000	
Gilman Glacier (Ellesmere Island)		
a. Профиль А-Б Profile A-B		
47. ЛЕДНИКОВЫЙ КУПОЛ БАРНС. ЮГО-ВОСТОЧНАЯ ЧАСТЬ	1:1000 000	
(ОСТРОВ БАФФИНОВА ЗЕМЛЯ)		
Barnes Ice Dome, south-eastern part (Baffin Island)		
a. Профиль А-Б Profile A-B		
48. ЛЕДНИКИ УАЙТ И ТОМПСОН (ОСТРОВ АКСЕЛЬ-ХЕЙБЕРГ)	1:150 000	
White and Thompson Glaciers (Axel-Heiberg Island)		
A. Ледник Уайт		
White Glacier		
a. Движение льда через профиль А-Б		График
Velocity profile by A-B		Diagram
b. Движение льда через профиль В-Г		График
Velocity profile by В-Г		Diagram
v. Движение льда по продольному профилю Д-Е		График
Velocity profile by Д-Е		Diagram
B. Ледник Томпсон, движение льда через профиль Ж-З		График
Thompson Glacier, velocity profile by Ж-З		Diagram
<b>III ОСТРОВ ЯН-МАЙЕН</b>		
Jan-Mayen Island		
49. ЛЕДНИКИ	1:600 000	
Glaciers		
A. Положение фронтов ледников на разные годы	1:200 000	
Glacier front location in different years		
<b>III ШПИЦБЕРГЕН</b>		
Spitsbergen		
50. ТИПЫ ЛЕДНИКОВ	1:2 000 000	
Glacier types		
51. ОСТРОВ БЕЛЫЙ	1:2 000 000	
Kvitoya Ice Cap		
52. ОБЛАСТИ ОЛЕДЕНЕНИЯ	1:6 000 000	
Glaciation regions		
53.54. ГЛЯЦИОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ. ЗИМА, ЛЕТО	1:6 000 000	
Glacioclimatic conditions. Winter, summer		
55. ПРЕОБЛАДАЮЩИЕ ЗОНЫ ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ	1:6 000 000	
В ОБЛАСТИ ПИТАНИЯ ЛЕДНИКОВ		
Prevailing ice formation zones in the area of glacier		
accumulation		
56. КОЛЕБАНИЯ ЛЕДНИКОВ		
Glacier variations		
A. Земля Серрапп (1899—1961 гг.)	1:750 000	
Sørcapp Land (1899—1961)		
B. Земля Оскара II а. 1909—1936 гг. б. 1936—1966 гг.	1:750 000	
Oskar II Land 1909—1936 1936—1966		

57. ЗАВИСИМОСТЬ КОЛЕБАНИЙ ЛЕДНИКОВ ОТ ИХ РАЗ-		Графики
МЕРОВ		Diagrams
The relationship between glacier fluctuations and their size		
112 58. ЛЕДНИКИ ГРЕНФЬОРД, ФРИТЪОФА, НОРДЕНШЕЛЬДА		
И ЛЕДНИКОВОЕ ПЛАТО ЛОМОНОСОВА		
Grönfjorbreen, Fridtjofbreen, Nordenskjoldbreen		
and Lomonosov fonna		
A. Аккумуляция	1:300 000	
Accumulation		
B. Баланс масс	1:300 000	
Mass balance		
V. Зоны льдообразования	1:300 000	
Ice formation zones		
59. ИЗМЕНЕНИЕ АККУМУЛЯЦИИ, АБЛЯЦИИ И БАЛАНСА		Графики
МАССЫ С ВЫСОТОЙ		Diagrams
Accumulation, ablation and mass balance variation		
with height		
A. Ледник Норденшельда 1964—1965 гг.		
Nordenskjoldbreen 1964—1965		
B. Ледник Западный Гренфьорд 1965—1966 гг.		
Western Grönfjorbreen 1965—1966		
V. Ледник Восточный Бреггер 1968—1969 гг.		
Austre Bröggerbreen 1968—1969		
60. СТРАТИГРАФИЧЕСКИЕ РАЗРЕЗЫ И РАСПРЕДЕЛЕНИЕ		Графики
ТЕМПЕРАТУР В РАЗНЫХ ЗОНАХ ЛЬДООБРАЗОВАНИЯ		Diagrams
Stratigraphic sections and temperature distribution in different		
ice formation zones		
A. Фирново-ледяная		
Firn-ice		
B. Теплая фирновая		
Warm firn		
V. Холодная фирновая		
Cold firn		
61. СНЕГОНАКОПЛЕНИЕ В ДОЛИНАХ И ВЫСОТА ГРАНИЦЫ		График
ПИТАНИЯ НА ЗЕМЛЯХ НОРДЕНШЕЛЬДА И САБИНА		Diagram
Snow accumulation in valleys and the height of accumulation line		
at Nordenskjold Land and Sabine Land		
112 62. ПАЛЕОГЛЯЦИОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ. ПОСЛЕДНИЙ		
АРКТИЧЕСКИЙ ЛЕДНИКОВЫЙ ПОКРОВ		
Paleoglaciological maps. Last glaciation of the Arctic		
A. Рельеф	1:40 000 000	
Relief		
B. Толщина льда	1:60 000 000	
Ice thickness		
113 63. МОРФОЛОГИЯ ЛЕДНИКОВ		Рисунки
Glacier morphology		Figures
64. ОБЩИЕ ПЛОЩАДИ ОЛЕДЕНЕНИЯ ПРОВИНЦИЙ, ОБЛАСТЕЙ		Таблица
И ПОДОБЛАСТЕЙ		Table
Total glaciation areas of provinces, districts and sub-districts		
65. ЛАВИНЫ	1:5 000 000	
Avalanches		
A. Земля Франца-Иосифа	1:5 000 000	
Franz-Josef Land		
B. Новая Земля	1:5 000 000	
Novaya Zemlya		
V. Северная Земля	1:5 000 000	
Severnaya Zemlya		
Г. Новосибирские острова	1:5 000 000	
The Novosibirskiy Islands		
Д. Остров Врангеля	1:5 000 000	
Wrangell Island		
114 66. ГЕОКРИОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА	1:20 000 000	
Geocryological map		
67. ПОДЗЕМНЫЕ ЛЬДЫ	1:20 000 000	
Subsurface ice		

**X. ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ**

Soil-vegetation cover

116—117 1. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ	1:10 000 000	
Soil		
118 2. МИКРОСТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА (ПРОФИЛИ		Профиль
НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПОЧВ)		Profiles
Microstructure of soil (profiles of most typical soil		
complexes)		
A. Трещинно-наполюгональные		
Cleft-nanopolygonal complexes		
B. Спорадически-пятнистые		
Sporadic patchy		
V. Крупноблочный наполюгональный		
Big-blocky nanopolygonal		
Г. Полигонально-валковый		
Polygonal-ridge		
Д. Каменно-многоугольный		
Stone-polygonal		
E. Комплекс почв бугристых торфяников		
Soil complex of hillocky peat bogs		
Ж. Комплекс почв байдераховых ландшафтов		
Soil complex of palafoidal landscapes		
З. Пучинно-бугорчатые		
Pingo soil cover		
119 3. ПОЧВЕННОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ	1:20 000 000	
Soil regionalisation		
120—121 4. РАСТИТЕЛЬНОСТЬ	1:10 000 000	
Vegetation		
a. Районы полевых исследований	1:80 000 000	
Areas of field investigations		
122 5. ПОЧВЕННЫЙ ПОКРОВ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ,	1:2 500 000	
ХРЕБТА ПАЙ-ХОЙ, ОСТРОВА ВАЙГАЧ		
Soil of Bolshezemel'skaja tundra, the Pai-Hoi Ridge,		
the Vaigach Island		
A. Бассейн р. Коротайка	1:1 000 000	
The Korotayka River drainage		
B. Ключевой участок	1:30 000	
A key area		
V. Ключевой участок	1:15 000	
A key area		
123 6. РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ БОЛЬШЕЗЕМЕЛЬСКОЙ ТУНДРЫ,	1:2 500 000	
ХРЕБТА ПАЙ-ХОЙ, ОСТРОВА ВАЙГАЧ		
Vegetation cover of Bolshezemel'skaja tundra, the Pai-Hoi Ridge,		
the Vaigach Island		

	A. Бассейн р. Коротанка The Korotanka River drainage	1:1 000 000
	Б. Ключевой участок A key area	1:30 000
	В. Ключевой участок A key area	1:15 000
124	7. АРЕАЛЫ РАСТЕНИЙ (А—З) The ranges of the plants (A—Z)	1:60 000 000
125	8. БОТАНИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ПОДЗОНЫ ТУНДРОВОЙ ЗОНЫ Phytogeographic subzones of the tundra zone	1:20 000 000
	9. АРЕАЛЫ РАСТЕНИЙ (И, К) The ranges of the plants (I, K)	1:40 000 000
126	10. РАЙОНИРОВАНИЕ АРКТИЧЕСКОЙ ФЛОРИСТИЧЕСКОЙ ОБЛАСТИ The subdivision of the Arctic floristic region	1:20 000 000
	11. АРЕАЛЫ РАСТЕНИЙ (Л, М) The ranges of the plants (L, M)	1:40 000 000

## XI. ЖИВОТНЫЙ МИР

Fauna

### ПЛАНКТОН

Plankton

#### БИОМАССА ПЛАНКТОНА В НОРВЕЖСКОМ И ГРЕНЛАНДСКОМ МОРЯХ В РАЗЛИЧНЫЕ СЕЗОНЫ И ГОДЫ

Plankton biomass in the Norwegian and Greenland Seas in different seasons and years

1.	ИЮНЬ 1954 г. СЛОЙ 50—0 м June 1954. 50—0m layer	1:10 000 000
2.	ИЮНЬ 1960 г. СЛОЙ 50—0 м June 1960. 50—0m layer	1:10 000 000
3.	МАРТ—АПРЕЛЬ 1958 г. СЛОЙ 100—0 м March—April 1958. 100—0m layer	1:10 000 000
4.	МАЙ—ИЮНЬ 1958 г. СЛОЙ 50—0 м May—June 1958. 50—0m layer	1:10 000 000
5.	СЕНТЯБРЬ—ОКТАБРЬ 1958 г. СЛОЙ 100—0 м September—October 1958. 100—0m layer	1:10 000 000

#### БИОМАССА ПЛАНКТОНА В ЧУКОТСКОМ МОРЕ

Plankton biomass in the Chukchi Sea

6.	ИЮЛЬ—АВГУСТ 1952 г. СЛОЙ 50—0 м July—August 1952. 50—0m layer	1:10 000 000
----	--	--------------

#### БИОМАССА ПЛАНКТОНА В ЮГО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ БАРЕНЦЕВА МОРЯ В 1959—1960 гг.

Plankton biomass in the south-western Barents Sea in 1959—1960

7.	ИЮНЬ—ИЮЛЬ 1959 г. СЛОЙ 50—0 м June—July 1959. 50—0m layer	1:10 000 000
8.	ИЮНЬ—ИЮЛЬ 1960 г. СЛОЙ 50—0 м June—July 1960. 50—0m layer	1:10 000 000

#### БИОМАССА ПЛАНКТОНА В ДЕВИСОВОМ ПРОЛИВЕ В 1964 г.

Plankton biomass in the Davis Strait in 1964

9.	ИЮЛЬ—АВГУСТ. СЛОЙ 200—0 м July—August. 200—0m layer	1:10 000 000
10.	СЕНТЯБРЬ. СЛОЙ 200—0 м September. 200—0m layer	1:10 000 000

#### ЧИСЛЕННОСТЬ ПЛАНКТОНА В ДЕВИСОВОМ ПРОЛИВЕ В 1964 г.

Plankton total number (No./m<sup>3</sup>) in the Davis Strait in 1964

11.	ИЮЛЬ—АВГУСТ. СЛОЙ 200—0 м July—August. 200—0m layer	1:10 000 000
12.	СЕНТЯБРЬ. СЛОЙ 200—0 м September. 200—0m layer	1:10 000 000
13.	БИОМАССА ПЛАНКТОНА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА И СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ В ВЕГЕТАЦИОННЫЙ ПЕРИОД Plankton biomass in surface waters of the Arctic Ocean and the North Atlantic during vegetative period	1:40 000 000
14.	ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА И СЕВЕРНОЙ АТЛАНТИКИ ПО ЗООПЛАНКТОНУ Zoogeographical regionalisation of surface waters of the Arctic Ocean and the North Atlantic by zooplankton	1:40 000 000

### БЕНТОС

Benthos

15.	ДОННЫЕ РАКООБРАЗНЫЕ ВИДЫ ЭНДЕМИЧНЫХ РОДОВ <i>ONISIMUS</i> (AMPHIRODA) И <i>KATIANIRA</i> (ISOPODA) И ГЛУБОКОВОДНЫЕ ЭНДЕМИЧНЫЕ ВИДЫ РОДОВ <i>EURYSOPE</i> (ISOPODA) И <i>GNATHIA</i> (GNATHIDEA) Bottom crustacean, species of endemic genera <i>Onisimus</i> (Amphipoda) and <i>Katianira</i> (Isopoda) and deep-sea endemic species of <i>Eurysope</i> (Isopoda) and <i>Gnathia</i> (Gnathiidea)	1:20 000 000
16.	ШЕЛЬФОВЫЕ ВИДЫ ЭНДЕМИЧНЫХ РОДОВ ИГЛОКОЖИХ <i>URASTERIAS</i> И <i>ICASTERIAS</i> И МОРСКИХ ПАУКОВ PANTOPODA Shelf species of endemic genera of Echinoderms <i>Urastrerias</i> and <i>Icasterias</i> and Pycnogonids Pantopoda	1:20 000 000
17.	ГЛУБОКОВОДНЫЕ ВИДЫ ЭНДЕМИЧНЫХ РОДОВ ИГЛОКОЖИХ И ВИДЫ АУТОХТОННОГО АРКТИЧЕСКОГО РОДА МОРСКОГО ТАРАКАНА Deep-water species of arctic endemic genera of Echinoderms and species of Autochthonic arctic genus	1:20 000 000
18.	ВЫСОКОАРКТИЧЕСКИЕ И СЕВЕРОТИХООКЕАНСКИЕ ВИДЫ РАКООБРАЗНЫХ И ПУТИ ИХ РАСПРОСТРАНЕНИЯ В ЧУКОТСКОМ МОРЕ High-arctic and North-Pacific species of Crustacea and their distribution within the Chukchi Sea	1:10 000 000
19.	БИОМАССА БЕНТОСА В ЧУКОТСКОМ МОРЕ Benthos biomass in the Chukchi Sea	1:10 000 000
20.	БИОМАССА БЕНТОСА В БАРЕНЦЕВОМ, БЕЛОМ И КАРСКОМ МОРЯХ Benthos biomass in the Barents, White and Kara Seas	1:10 000 000
21.	ВИДЫ ЭНДЕМИЧНОГО РОДА <i>PORTLANDIA</i> (MOLLUSCA - BIVALVIA)	1:20 000 000

И ЭНДЕМИЧНЫЙ АРКТИЧЕСКИЙ ВИД СЕВЕРОТИХООКЕАНСКОГО РОДА *ARCTURUS* (ISOPODA). ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПО БЕНТОСУ  
Species of the endemic genus *Portlandia* (Mollusca-Bivalvia) and the endemic arctic species of the North-Pacific genus *Arcturus* (Isopoda). Zoogeographical regionalisation by benthos

22.	ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ПОИМКИ БОКОПЛАВА <i>LAGUNOGAMMARUS WILKITZKII</i> (BIRULA) High-latitude catches of Cammarids <i>Lagunogammarus Wilkitzkii</i> (Birula)	1:40 000 000
-----	---	--------------

23.	ФИТОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ПО ДОННЫМ ВЫСШИМ ВОДОРΟΣЛЯМ Phytogeographical regionalisation by macrophytes	1:40 000 000
-----	--	--------------

### НАСЕКОМЫЕ

Insects

24.	ДВУКРЫЛЫЕ НАСЕКОМЫЕ Dipterous insects	1:40 000 000
-----	--	--------------

### РЫБЫ

Fishes

25.	МОРСКИЕ И ПРЕСНОВОДНЫЕ ИХТИОФАУНЫ И ИХ ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ Schemes of zoogeographical subdivisions of marine and freshwater fishfauna	1:20 000 000
26.	ПРЕРВАННЫЕ АМФИБОРЕАЛЬНЫЕ АРЕАЛЫ КАМБА-ЛОВЫХ РЫБ Interrupted amphiboreal distribution of flatfishes (Pleuronectidae)	1:80 000 000
27.	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕХ ВИДОВ БЫЧКОВ РОДА <i>TRIGLOPS</i> В СВЯЗИ С ПРИДОННЫМИ ТЕМПЕРАТУРАМИ Distribution of three sculpin species of the genus <i>Triglops</i> (Cottidae) in relation to bottom temperatures	1:20 000 000
28.	ПЕЛАГИЧЕСКИЕ ПРОМЫСЛОВЫЕ ВИДЫ Pelagic commercial fishes	1:10 000 000
29.	НАИБОЛЕЕ ВЫСОКОШИРОТНЫЕ ПОИМКИ ТРЕСКОВЫХ РЫБ В ПОДЛЕДНОМ СЛОЕ ПРИТИХООКЕАНСКОГО СЕКТОРА СЕВЕРНОГО ЛЕДОВИТОГО ОКЕАНА Northernmost catches of codfishes (Gadidae) under pack ice in the Pacific sector of the Arctic Ocean	1:40 000 000
30.	УЛОВЫ ОСНОВНЫХ ВИДОВ РЫБ В БАРЕНЦЕВОМ МОРЕ (в процентах, 1967 г.) Annual catches of major edible fish in the Barents Sea (in %, 1967)	1:20 000 000 Диаграмма Diagram
31.	ДОННЫЕ ПРОМЫСЛОВЫЕ ВИДЫ БАРЕНЦЕВА МОРЯ Bottom commercial fishes of the Barents Sea а. Ожунь-каювач ( <i>Sebastes mentella</i> ) Deepwater rosefish ( <i>Sebastes mentella</i> )	1:10 000 000 1:10 000 000

### ПТИЦЫ

Birds

32.	ГНЕЗДОВЫЕ АРЕАЛЫ НЕКОТОРЫХ ПТИЦ, РАСПРОСТРАНЕННЫХ ЦИРКУМПОЛЯРНО Breeding range of some birds with a circumpolar distribution	1:40 000 000
	А. Черная казарка. Белолобая казарка Brent Goose. White-Fronted Goose	1:40 000 000
	Б. Люрлик. Тулес. Little Auk. Grey Plover	1:40 000 000
	В. Бургомистр. Белая чайка Glaucous Gull. Ivory Gull	1:40 000 000
	Г. Белая сова Snowy Owl	1:40 000 000
	Д. Длиннохвостый поморник. Кречет. Long-tailed Skua. Gyrfalcon	1:40 000 000
	Е. Пуночка. Тундряная куропатка. Ptarmigan. Snow Bunting.	1:40 000 000
33.	ГНЕЗДОВЫЕ АРЕАЛЫ ПТИЦ ЕВРАЗИЙСКОГО И СЕВЕРО-АМЕРИКАНСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ Breeding range of birds of Eurasian and North-American origin	1:40 000 000
34.	ГНЕЗДОВЫЕ АРЕАЛЫ АРКТИЧЕСКИХ ПТИЦ—РЕЛИКТОВ ТРЕТИЧНОГО ПЕРИОДА Breeding range of the arctic birds relicts from the Tertiary	1:40 000 000
35.	ГНЕЗДОВЫЙ АРЕАЛ ОЧКОВОЙ ГАГИ БЕРИНГИЙСКОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ И ТОНКОКЛОУВНОЙ КАЙРЫ С ГНЕЗДОВЫМ АРЕАЛОМ АМФИБОРЕАЛЬНОГО ТИПА Breeding range of common and spectacled Eider of Beringian origin and Guillemot with amphiboreal breeding area	1:40 000 000
36.	ГНЕЗДОВЫЕ АРЕАЛЫ АРКТИЧЕСКИХ ПРИМОРСКИХ ПТИЦ, ИМЕЮЩИЕ РАЗРЫВЫ НА МЕРИДИАНАХ СРЕДНЕЙ СИБИРИ И ВЫХОДЫ В БОРЕАЛЬНУЮ ОБЛАСТЬ Breeding range of arctic sea-birds with disjunction in Central Siberia and penetration in Boreal region	1:40 000 000
37.	ОСНОВНЫЕ МЕСТА МАССОВОГО ГНЕЗДОВАНИЯ ТОЛСТОКЛОУВНОЙ КАЙРЫ Main breeding range of Brünnich's Guillemot	1:20 000 000
38.	ГНЕЗДОВЫЙ АРЕАЛ ГАГИ-ГРЕБЕНУШКИ Breeding range of King Eider	1:40 000 000

### МЛЕКОПИТАЮЩИЕ

Mammals

39.	ПЕСЕЦ, МОРСКОЙ ЗАЯЦ, БЕЛЫЙ МЕДВЕДЬ Arctic Fox. Bearded Seal. Polar Bear	1:40 000 000
40.	ЗАЯЦ—БЕЛЯК, МОРЖ, ТОЛСТОРОГИЙ БАРАН Varying Hare (Mountain Hare). Walrus. Bighorn Sheep	1:40 000 000
41.	ГРЕНЛАНДСКИЙ ТЮЛЕНЬ, ПОЛОСАТЫЙ ТЮЛЕНЬ, ОБЫКНОВЕННЫЙ ТЮЛЕНЬ И ЛАРГА, ХОХЛАЧ, СЕВЕРНЫЙ ОЛЕНЬ, ОВЦЕБЫК Harp Seal (Greenland Seal). Ribbon Seal. Harbor Seal and Common Seal. Hooded Seal. Reindeer (Caribou). Musk Ox	1:40 000 000
42.	БЕЛУХА, КОПЫТНЫЙ И ОБСКИЙ ЛЕММИНГ, СЕВЕРСИБИРСКАЯ ПОЛЕВКА White Whale. Arctic Lemming and Siberian Lemming. North Siberian Vole	1:40 000 000
43.	ОСНОВЫ ОРНИТОГЕОГРАФИЧЕСКОГО ДЕЛЕНИЯ ПАЛЕАРКТИКИ Principles of ornithogeographic subdivision of the Palearctic	1:40 000 000
44.	ЗООГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ДЕЛЕНИЕ СУШИ АРКТИЧЕСКОЙ ПОДОБЛАСТИ (ПО МЛЕКОПИТАЮЩИМ) Zoogeographical subdivision of the land of the Arctic region by mammals	1:40 000 000
45.	КОМПЛЕКСНОЕ БИОГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ Complex biogeographical regionalisation	1:20 000 000



139	<b>ХII. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ</b> Physico-geographical regionalisation	146	2. ЭТНИЧЕСКАЯ КАРТА Ethnic Map	1:20 000 000
140—141	1. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ Physico-geographical regionalisation	1:10 000 000	а. Антропологические типы северных народов Anthropological types of the Northern peoples	Рисунки Figures
142	2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ ТАЙМЫ-РО-СЕВЕРОЗЕМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ Physico-geographical regionalisation of the Taimyr-Severnaya Zemlya area	1:5 000 000	3. ПЛОТНОСТЬ НАСЕЛЕНИЯ Population density	1:20 000 000
	3. ЛАНДШАФТЫ ТУНДРОВО-АРКТИЧЕСКОЙ ПРИБРЕЖНОЙ НИЗМЕННОСТИ БЕРЕГА ПРОНЧИЩЕВА Landscapes of tundra-arctic lowland of Pronchishchev Coast	1:2 500 000	4. РОСТ КУЛЬТУРЫ НАРОДОВ СОВЕТСКОГО СЕВЕРА Cultural development of the peoples of the Soviet North	1:20 000 000
	4. СХЕМА МОРФОЛОГИИ ЛАНДШАФТА ТЕРРАСИРОВАННОЙ ОЗЕРНО-АККУМУЛЯТИВНОЙ НИЗМЕННОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕРЕГА ПРОНЧИЩЕВА Scheme of landscape morphology of terraced lake-accumulative lowland of the Pronchishchev Coast central part	Схема	5. МИНЕРАГЕНИЧЕСКИЕ ПРОВИНЦИИ РУДНЫХ И НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ Mineragenetical provinces of mineral resources	1:20 000 000
	5. СХЕМА ФАЦИАЛЬНОГО ДЕЛЕНИЯ ТЕРРАСИРОВАННОЙ ДОЛИНЫ НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ РЕКИ КУЛЬДИМЫ Scheme of facial division of terraced valley of the low Kuldima River	Схема	6. ПЕРСПЕКТИВЫ НЕФТЕГАЗОНОСНОСТИ Promising areas for oil-gas	1:20 000 000
143	<b>ХIII. НАСЕЛЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВО</b> Population and economy	149	7. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА СОВЕТСКОГО СЕВЕРА Economic map of the Soviet North	1:10 000 000
144—145	1. ПОЛИТИКО-АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА Politico-Administrative Map	1:10 000 000	а. Мурманская область Murmansk district	1:6 000 000
			б. Воркутинский промышленный район Vorkuta industrial district	1:2 000 000
		150	8. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА ЗАРУБЕЖНОГО СЕВЕРА Economic map of the Foreign North	1:10 000 000
		151	9. СЕЛЬСКОЕ И ПРОМЫСЛОВОЕ ХОЗЯЙСТВО Agriculture, fishery, marine sealing, reindeer husbandry and hunting	1:20 000 000
		152	10. АДМИНИСТРАТИВНАЯ КАРТА СОВЕТСКОГО СЕВЕРА Administrative Map of the Soviet North	1:10 000 000

153—197 **ПОЯСНИТЕЛЬНЫЙ ТЕКСТ**

Explanatory text

155	ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОТКРЫТИЙ И ИССЛЕДОВАНИЙ. <i>М.И.Белов</i> History of geographical discoveries and exploration	174	Температура, соленость и плотность воды. <i>Н.И.Байнов, Е.Г.Никифоров, Э.П.Федорова, А.О.Шпайгер, А.В.Янес, Э.С.Янкина</i> Water temperature, salinity and density
155	Центральная Арктика (Арктический бассейн) Central Arctic (Arctic Basin)	175	Гидрохимические характеристики. <i>Е.В.Белышева, А.Г.Буйневич, Г.А.Павлов, М.Э.Панова, В.П.Русаков, Н.И.Яковлев</i> Hydrochemical characteristics
156	Северо-восточный морской проход (Северный морской путь) North-East Passage (The Northern Sea Route)	175	Донные осадки. <i>Н.А.Белов, В.М.Лавров, Б.А.Кошелев</i> Bottom sediments
158	Северо-западный морской проход (Северо-западный морской путь) North-West Passage	175	Материковый сток в Северный Ледовитый океан. <i>В.С.Антонов, В.В.Иванов</i> Runoff to the Arctic Ocean
160	ОСОБЕННОСТИ ИОНОСФЕРЫ, МАГНИТНОГО ПОЛЯ ЗЕМЛИ И ПОЛЯРНЫХ СИЯНИЙ В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ. <i>А.С.Беспрованная, Р.М.Галкин, В.М.Дрицкий, Н.Н.Жигалова, О.В.Хорошева, Т.И.Щука</i> Features of ionosphere, the Earth's magnetic field and aurorae in high latitudes	176	ОЛЕДЕНЕНИЕ И ВЕЧНАЯ МЕРЗАЛОТА. <i>В.М.Котляков</i> Glaciation and permafrost
160	Регулярные процессы в ионосфере Regular processes in ionosphere	176	Современные ледники Present-day glaciers
161	Спорадическая ионизация в области E Sporadic ionization in E-region	179	Палеогляциология Арктики Arctic paleoglaciology
162	Авроральное поглощение радиоволн Radiowave auroral absorption	179	Лавины Avalanches
162	Полярные сияния Aurorae	179	Вечная мерзлота и подземные льды Permafrost and subsurface ice
162	Переменное геомагнитное поле Variable geomagnetic field	180	ПОЧВЕННО-РАСТИТЕЛЬНЫЙ ПОКРОВ Soil-vegetation cover
163	ГЕОЛОГИЯ Geology	180	Почвы. <i>В.Д.Василевская, Е.Н.Иванова, И.В.Игнатенко, Н.А.Караева, И.Т.Ливеровская, И.С.Михайлов, Е.М.Наузов, В.О.Тартульян, В.М.Фридриха</i> Soils
163	Геологическое строение. <i>Ф.Г.Марков</i> Geological structure	182	Растительность. <i>Б.А.Юрцев, О.В.Рейбрита, С.А.Грибова</i> Vegetation
163	Тектоника. <i>Б.С.Романович, Б.Х.Емезаров, И.П.Атласов</i> Tectonics	185	ЖИВОТНЫЙ МИР Fauna
165	Глубинное строение. <i>А.М.Карасик, Р.М.Деменицкая</i> Crustal structure	185	Планктон. <i>Е.А.Павштыкс</i> Plankton
165	Новейший тектонический этап. <i>А.Ф.Грочев, Ю.Н.Кулаков, А.П.Пуминов</i> Neotectonic stage	186	Бентос. <i>Е.Ф.Гурьянова</i> Benthos
166	Четвертичный период. <i>Н.Г.Загорская, Н.Н.Лапина</i> Quaternary	186	Насекомые. <i>К.А.Бреев, К.Б.Городков, А.Д.Гущевич</i> Insects
167	КЛИМАТ. <i>Э.М.Прик</i> Climate	187	Морские рыбы. <i>А.П.Андреев</i> Sea fishes
167	Климатообразующие факторы Climate forming factors	187	Птицы. <i>К.А.Юдин</i> Birds
167	Характеристика основных элементов климата Characteristics of main climatic elements	188	Млекопитающие. <i>Н.К.Верещагин</i> Mammals
169	Климатическое районирование Climatic regionalisation	188	Биогеографическое районирование. <i>Г.А.Рутилевский</i> Biogeographical regionalisation
170	ФОРМЫ АТМОСФЕРНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ КАК СТРУКТУРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ В АРКТИКЕ. <i>А.А.Гирс, Л.А.Дыдина, А.Ю.Рыжаков</i> Atmospheric circulation types as structural elements of climatic fields in the Arctic	189	ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ. <i>И.В.Семенов, Р.К.Сиско</i> Physico-geographical regionalisation
170	Формы атмосферной циркуляции и многолетние изменения их повторяемости Types of atmospheric circulation and multiyear variations of their occurrence frequency	192	Физико-географическое районирование Таймыр-Североземельской области Physico-geographical regionalisation of the Taimyr-Severnaya Zemlya area
171	Разновидности форм циркуляции и их характеристики в Северном полушарии Different circulation types and their characteristics in the Northern Hemisphere	193	НАСЕЛЕНИЕ И ХОЗЯЙСТВО Population and economy
172	Типы синоптических процессов в Арктике и их повторяемость Types of synoptic processes in the Arctic and their occurrence frequency	193	Население. <i>М.Я.Берзина, Я.Р.Винников</i> Population
173	ГИДРОЛОГИЯ Hydrology	194	Минералогические провинции рудных и нерудных полезных ископаемых и перспектив нефтегазоносности. <i>Г.И.Кавардин, В.Н.Соколов</i> Mineragenetical provinces of mineral resources and promising areas for oil-gas
173	Течения. <i>Г.А.Баскаков, Е.Н.Дворкин, Г.Ю.Кошелева, Н.Ф.Кудрявцев</i> Currents	194	Промышленность. <i>М.И.Авакян, В.Ф.Пузанова</i> Industry
173	Ледяной покров Северного Ледовитого океана. <i>Н.А.Волков</i> Ice cover in the Arctic Ocean	195	Сельское и промышленное хозяйство. <i>В.Ф.Пузанова, А.П.Тордеев</i> Agriculture, fishery, marine sealing, reindeer husbandry and hunting
		196	Транспорт. <i>Е.В.Грешнова</i> Transport